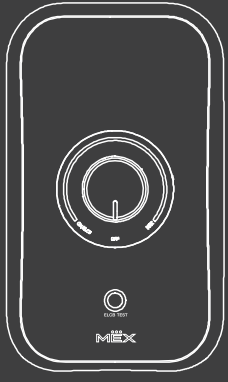


# Instant Shower Water Heater Instruction Manual



**MEX**  
WATER HEATER  
CODE 3E  
CODE 5E

คู่มือการใช้งาน

**คำชี้แจง :** เมื่อท่านเปิดกล่องเพื่อนำเครื่องออก อาจพบน้ำที่ค้างอยู่ในเครื่องซึ่งเป็น ปกติ เนื่องจากเป็นการทดสอบการทำงานของเครื่องในขั้นตอนการผลิต

## คำเตือน! อันตรายถึงชีวิตหากไม่ติดตั้งสายดิน

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท เพ็น เค อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด

1000/63-64 อาคาร พี.บี. ทาวเวอร์ ชั้นที่ 16 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร 0-2391-0919 โทรสาร 0-2391-1141

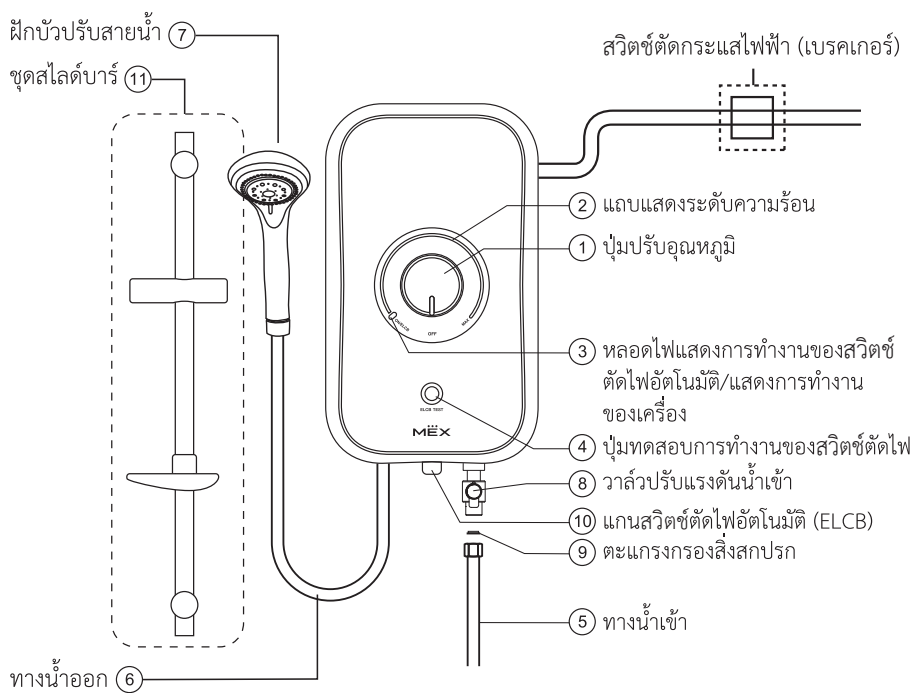
ศูนย์บริการ

66/3 หมู่ 6 ซอยสุขสวัสดิ์ 76 ถนนสุขสวัสดิ์ บางจาก พระประแดง สมุทรปราการ 10130

โทรศัพท์ 0-2817-8999 โทรสาร 0-2464-1600 E-mail : service2@penk.co.th

## ส่วนประกอบของเครื่อง

CODE 3E  
CODE 5E



ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำก่อนนำไหลเข้าเครื่องจะช่วยกรองสิ่งสกปรกและตะกอนที่จะจับเกาะปะทะของแฉกเมื่อตะกอนสะสมมากขึ้นจะทำให้หน้าไหลไม่สะดวก และทำให้อายุการใช้งานของเครื่องทำน้ำอุ่นสั้นลง

## การติดตั้ง

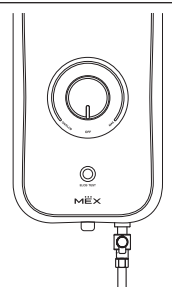
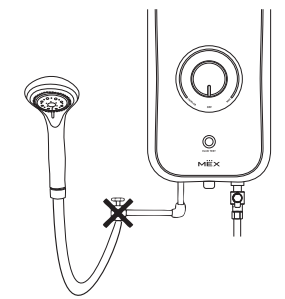
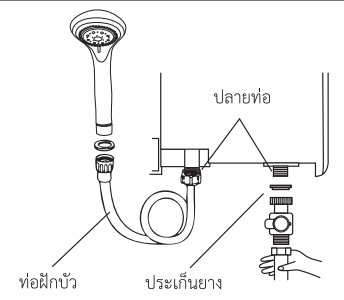
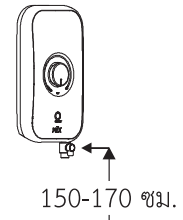
การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น จะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญงาน เครื่องทำน้ำอุ่นจะต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่อง หากมีข้อสงสัยให้ติดต่อร้านค้า หรือผู้แทนจำหน่าย

1. ยึดเครื่องติดกับผนังที่แข็งแรง ให้สูงจากพื้นประมาณ 150-170 ซม. หรือตำแหน่งที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับความสูงของผู้ใช้งาน ประกอบสายน้ำจากวาล์วในห้องน้ำเข้ากับเครื่องทางน้ำเข้า (Water Inlet)

2. การต่อท่อและสายฝักบัว  
ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในการติดตั้ง การขันข้อต่อทางน้ำเข้าและสายฝักบัว ห้ามใช้เทปพันเกลียว ให้ใส่ประเก็นยางแล้วขันเข้าด้วยมือ ไม่ควรใช้ประแจ

- ควรใช้หัวฝักบัวที่ติดมากับเครื่อง เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องติดตั้งวาล์วปรับแรงดันน้ำเข้า ที่มาพร้อมกับเครื่องที่ทางน้ำเข้าเพื่อใช้ปรับแรงดันน้ำ สำหรับจุดติดตั้งที่มีแรงดันน้ำแรง
- ห้ามติดตั้งวาล์วน้ำใดๆ ทางด้านน้ำอุ่นออกเด็ดขาด

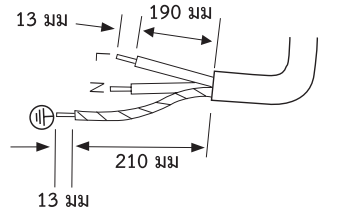
ควรปรับปุ่มปรับปริมาณน้ำเฉพาะที่ปุ่มปรับบริเวณด้านทางน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่นเท่านั้น



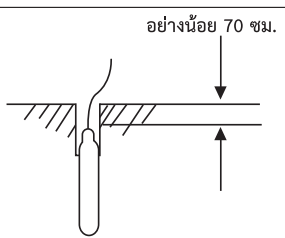
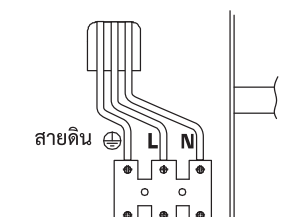
## การติดตั้ง

### 3.การต่อสายไฟ

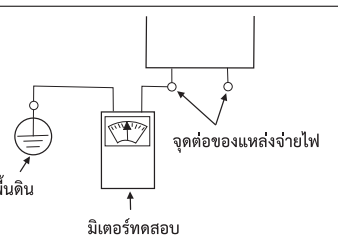
- ควรติดตั้งเบรกเกอร์หรือสวิทช์ตัดไฟก่อนเข้าเครื่อง ขนาด 30 แอมป์
- สายไฟก่อนเข้าเครื่องต้องใช้สายไฟคู่
  - ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CODE 3E
  - ขนาด 4.0 ตารางมิลลิเมตร สำหรับรุ่น CODE 5E
- ต้องต่อขั้วสายไฟให้ตรงขั้ว สาย L ต่อกับขั้ว L และสาย N ต่อกับขั้ว N สายดินให้ต่อกับขั้วที่มีสัญลักษณ์ ⊕



4. ต้องต่อสายดินเข้ากับเครื่องเสมอ โดยสายดินจะต้องมีขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตรและสายดินจะต้องต่อกับแท่งสายดินที่ทำด้วยทองแดง หรือแท่งเหล็กอาบโลหะชนิดป้องกันการผุกร่อน ซึ่งแท่งสายดินจะต้องฝังลงดินอย่างน้อย 70 เซนติเมตร และจะต้องแน่ใจว่า ความต้านทานของดินจะต้องน้อยกว่า 100 โอห์ม ถ้าความต้านทานของดินเกินกว่า 100 โอห์ม ใช้แท่งสายดินที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



5. การประกอบสายฝักบัวด้านน้ำออกเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทดสอบเปิดน้ำเข้าเครื่องดูว่ามีรอยรั่วหรือไม่ ถ้ามีให้แก้ไขใหม่ให้เรียบร้อย



6. ทดลองกดปุ่ม ELCB TEST ว่าทำงานปกติหรือไม่ ถ้าทำงานปกติให้ดันแกนสวิทช์ตัดไฟอัตโนมัติสีขาวด้านล่างขึ้น เพื่อให้ ELCB พร้อมทำงานต่อไป



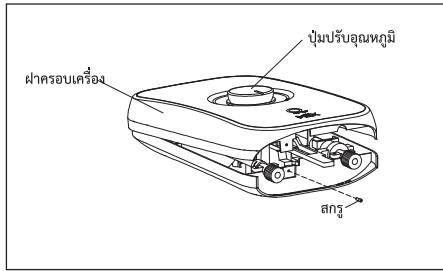
## วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำอุ่น

### วิธีการประกอบฝาครอบกับฐานเครื่องทำน้ำอุ่น

CODE 3E  
CODE 5E

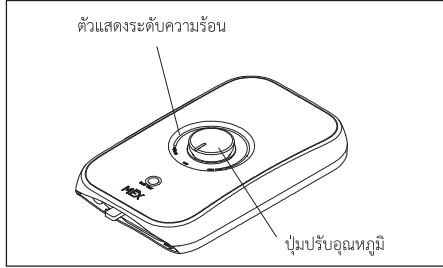
#### ก่อนการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

1. ใช้ไขควงขันสกรูด้านล่างออก
2. ใช้มือดึงปุ่มหมุนปรับอุณหภูมิออกจากแกนปุ่มปรับอุณหภูมิที่ฐานเครื่อง
3. ใช้มือดึงฝาครอบพลาสติกออกโดยการดึงจากด้านล่างขึ้นด้านบน

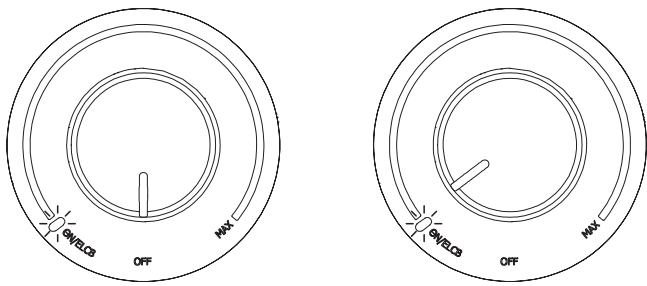


#### วิธีการสวมประกอบฝาครอบ

1. ก่อนครอบฝาพลาสติก ต้องให้ปุ่มปรับอุณหภูมิที่ฐานเครื่องอยู่ในตำแหน่ง "ปิด" โดยหมุนไปทางซ้ายมือสุด
2. ครอบฝาพลาสติก โดยการสวมจากด้านบนให้เข้าล็อคพอดี จากนั้นขันสกรูให้แน่น
3. หมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ สวมลงตำแหน่งแกนปรับอุณหภูมิของฐานเครื่อง โดยให้ตำแหน่งสัญลักษณ์ บนปุ่มหมุนปรับอุณหภูมิตรงกับตำแหน่ง OFF



## การใช้งาน



#### ขั้นตอนการใช้งาน

1. เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง
2. เมื่อไฟเข้าเครื่อง สัญญาณไฟ ELCB (สีเขียว) ติด
3. ปรับปุ่มปรับอุณหภูมิ จากตำแหน่ง OFF หมุนไปทางขวามือตามเข็มนาฬิกาเพื่อเป็นการปรับอุณหภูมิ เมื่อหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไปถึงตำแหน่ง ON สัญญาณไฟ (สีเขียว) เปลี่ยนสถานะเป็นสีน้ำเงินส่งผลให้ความร้อนเพิ่มมากขึ้นตามการปรับไประดับความร้อน และความร้อนจะลดลง ถ้าหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิไปทางซ้ายมือทวนเข็มนาฬิกา

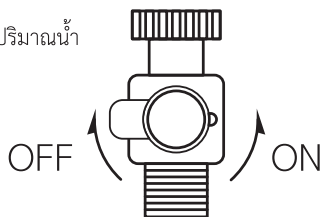
#### สัญญาณไฟแสดงการทำงานตามปกติ

- ไฟ ELCB (สีเขียว) ติด แสดงถึง สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติพร้อมทำงาน ไฟดวงนี้จะติดตลอดเวลาเป็นปกติ แม้ไม่มีน้ำไหลเข้ามาในเครื่อง
- ไฟ ELCB (สีน้ำเงิน) ติด แสดงถึง ไฟฟ้าและน้ำเข้ามาที่เครื่องเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้ทันที เมื่อหมุนปุ่มปรับอุณหภูมิ

#### สัญญาณไฟแสดงผลเมื่อเครื่องตรวจสอบระบบฟังก์ชัน การต่อสาย L, N และสายดินผิดปกติ

1. ไฟ LED "สีเขียว" กระพริบซ้ำๆ 10 ครั้ง พร้อมเสียงแจ้งเตือนภายใน 5 วินาที แล้วหยุดกระพริบ เครื่องกลับมาทำงานได้ตามปกติ คือ
  - 1.1 ต่อสายไฟเข้าเครื่อง L, N ถูกต้องแต่ไม่ต่อสายดิน (กรณียังไม่เปิดน้ำเข้าเครื่อง)
  - 1.2 ต่อสายไฟเข้าเครื่อง L, N สลับกันและต่อสายดิน
  - 1.3 ต่อสายไฟเข้าเครื่อง L, N สลับกันแต่ไม่ต่อสายดิน
2. ไฟ LED "สีเขียว" กระพริบเร็วๆ มากกว่า 20 ครั้งพร้อมเสียงแจ้งเตือนภายใน 10 วินาที แล้วหยุดกระพริบ เครื่องกลับมาทำงานได้ตามปกติ คือ ต่อสายไฟเข้าเครื่อง L, N, สายดิน ถูกต้อง แต่มีไฟรั่วหรือย้อนมาที่สายดิน

#### 4. ปุ่มปรับปริมาณน้ำ

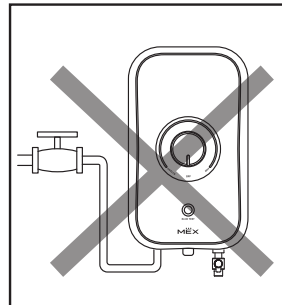
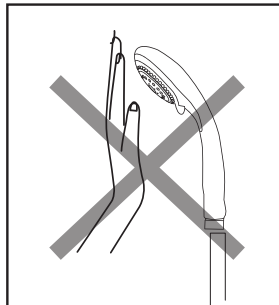
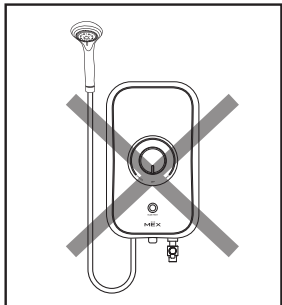


#### 5. ฝักบัวชนิดพิเศษในรุ่น CODE 3E, CODE 5E

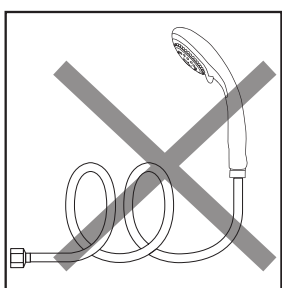
- สามารถปรับแรงดันน้ำได้ 3 ระดับ มีดังต่อไปนี้
- ปรับเป็นสายน้ำกระจายกว้าง
  - ปรับเป็นสายน้ำกระจายแคบ
  - ปรับเป็นระบบช่วยนวดผิวตัว

## คำเตือน

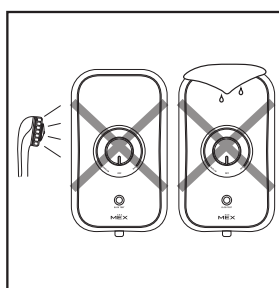
1. ห้ามติดตั้งฝักบัวสูงกว่าตัวเครื่อง
2. ห้ามเอามืออุดทางน้ำออกของฝักบัว
3. ห้ามต่อวาล์วทางด้านน้ำออก



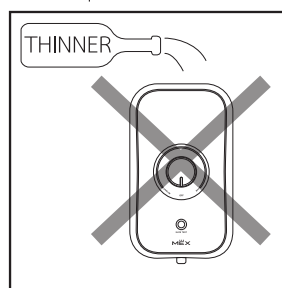
#### 4. อย่าให้สายฝักบัวบิดหรือหักงอ



#### 5. ห้ามฉีดน้ำใส่เครื่องทำน้ำอุ่นหรือวางผ้าเปียกๆ บนตัวเครื่อง

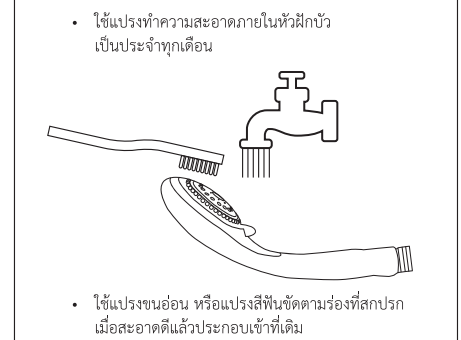
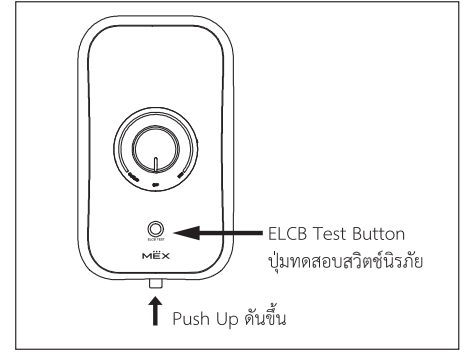


#### 6. ห้ามใช้ทินเนอร์เช็ดที่เครื่องและอุปกรณ์



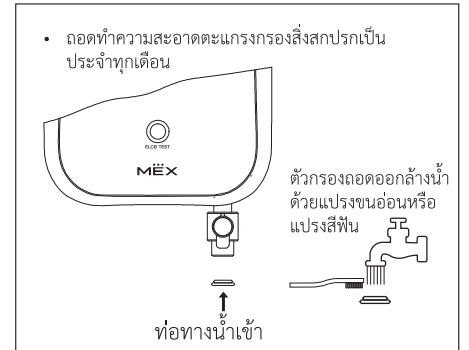
## การบำรุงรักษา

1. ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ ELCB เดือนละครั้งโดยกดปุ่มทดสอบ ELCB TEST ในขณะที่เครื่องทำน้ำอุ่น มีการต่อกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องถ้าปกติแกนของ ELCB จะเลื่อนลงมา (ถ้าแกนไม่เลื่อนลง ให้ติดต่อผู้จำหน่ายเพื่อทำการแก้ไข) ดันแกน ELCB TEST ให้กลับขึ้นไปตามปกติเพื่อตั้งการทำงานของ ELCB TEST ให้ทำงานตามปกติ



2. การทำความสะอาดตัวเครื่อง ควรปิดสวิตช์ตัดกระแสไฟก่อนทุกครั้ง ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำสบูปิดแห้งอย่าใช้น้ำมันเบนซิน, ทินเนอร์ ฯลฯ ในการทำความสะอาด

3. การทำความสะอาดหัวฝักบัว และตะแกรงกรองสิ่งสกปรก



## การแก้ไขเบื้องต้น

เครื่องทำน้ำอุ่น MEX ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างพิถีพิถันจากโรงงานผู้ผลิตให้มีประสิทธิภาพในการทำงานตามมาตรฐาน ในบางกรณีอาจมีข้อขัดข้องเล็กน้อย ซึ่งท่านสามารถตรวจสอบได้โดยง่ายก่อนที่จะติดต่อตัวแทนร้านค้าผู้จำหน่ายเพื่อทำการซ่อม

| ข้อขัดข้อง                   | สาเหตุ                          | การแก้ไข                                      |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. เครื่องไม่ทำงาน           | ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่อง             | ตรวจสอบขั้วไฟฟ้าว่าติดตั้งถูกขั้วหรือไม่      |
|                              | สวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติตัดการทำงาน | สวิตช์กลับมาในตำแหน่ง OFF ให้ดันแกนสวิตช์ขึ้น |
|                              | แรงดันน้ำไม่พอ                  | แก้ไขระบบแรงดันน้ำ ถอดล้างตะแกรงกรองสิ่งสกปรก |
| 2. น้ำอุ่นไม่พอ              | น้ำแรงเกินไป                    | ลดปริมาณน้ำโดยปรับลดที่วาล์วปรับแรงดันน้ำ     |
| 3. อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ       | แรงดันน้ำไม่สม่ำเสมอตลอด        | แก้ไขระบบแรงดันน้ำ                            |
| 4. น้ำไหลน้อยจุดอื่นๆ ไหลแรง | ตะแกรงกรองสิ่งสกปรกอุดตัน       | ถอดล้างทำความสะอาด                            |
|                              | ฝักบัวอุดตัน                    | ถอดทำความสะอาด                                |
|                              | ปรับสายน้ำที่ฝักบัวไม่ถูกต้อง   | หมุนปรับสายน้ำที่หัวฝักบัว                    |

## ตารางข้อมูลทางเทคนิค

| รุ่น                                  | CODE 3E                                                                    | CODE 5E                         |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ระบบจ่ายน้ำ                           | ควบคุมด้วยวาล์วน้ำตามจุดจ่ายน้ำ                                            | ควบคุมด้วยวาล์วน้ำตามจุดจ่ายน้ำ |
| แรงดันน้ำต่ำสุด                       | 20 กิโลพาสคัล / 0.2 กิโลกรัมต่อตารางกิโลเมตร                               |                                 |
| กำลังไฟ (กิโลวัตต์/โวลต์ /แอมป์)      | 3.7 / 220 / 17                                                             | 5.1 / 220 / 23                  |
| ระบบความปลอดภัย                       | ELCB, THERMISTOR, HALL EFFECT SENSOR THERMO CUT-OFF AND FUNCTION CHECK LNG |                                 |
| ไฟสัญญาณ                              | ON / ELCB                                                                  |                                 |
| ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก) มม.          | 356 x 211 x 74                                                             |                                 |
| น้ำหนัก (กก.)                         | 1.5                                                                        |                                 |
| อุปกรณ์พิเศษ                          | ฝักบัวโครเมียมปรับสายน้ำ 3 ระดับ พร้อมชุดสไลด์บาร์                         |                                 |
| ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)                  | 3.5                                                                        |                                 |
| อุณหภูมิของน้ำเพิ่มขึ้นโดยประมาณ (°C) | 6-15°C                                                                     | 6-21°C                          |
| ขนาดสายไฟ                             | 2.5 mm <sup>2</sup>                                                        | 4 mm <sup>2</sup>               |